

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	JUSTIFICATIVA	MEMÓRIA	QTD PREVISTA
1	Fornecimento de laje pré-moldada treliçada unidirecional, com enchimento em EPS (poliestireno expandido), treliça H-8, sobrecarga de 300kg/m ² inclusive reforço de ferragem adicional, se necessário.	É razoável pensar que haja necessidade de fazer pelo menos uma obra de até 150m ² com carga de piso até o final do ano.	1*150m ²	150m ²
2	Fornecimento de laje pré-moldada treliçada unidirecional, com enchimento em EPS (poliestireno expandido), treliça H-8, sobrecarga de 150kg/m ² inclusive reforço de ferragem adicional, se necessário.	Será necessário para obra em construção do velório municipal de macaia com aproximadamente 100m ² , todavia é razoável pensar que haja necessidade de fazer pelo menos mais duas obras desse porte até o fim do ano.	100m ² *3	300m ²
3	Fornecimento de laje pré-moldada treliçada unidirecional, com enchimento em EPS (poliestireno expandido), treliça H-12, sobrecarga de 300kg/m ² , inclusive reforço de ferragem adicional, se necessário.	É razoável pensar que haja necessidade de fazer pelo menos uma obra de até 150m ² com carga de piso até o final do ano.	1*150m ²	150m ²
4	Fornecimento de laje pré-moldada treliçada unidirecional, com enchimento em EPS (poliestireno expandido), treliça H-12, sobrecarga de 150kg/m ² , inclusive reforço de ferragem adicional, se necessário.	Será necessário para obra em construção do velório municipal de macaia com aproximadamente 100m ² , todavia é razoável pensar que haja necessidade de fazer pelo menos mais duas obras desse porte até o fim do ano.	100m ² *3	300m ²
5	Fornecimento de pedras de granito cinza andorinha, espessura 2,0cm, para soleiras, peitoris, pingadeiras, bancadas, pias, etc.	Último pedido feito pela secretaria foi de cerca de 20,0m ² , todavia é razoável pensar que será necessário fazer pelo menos mais dois pedidos desse porte até o fim do ano.	20m ² *3	60m ²
6	Fornecimento de pedras de ardósia, espessura 2,0cm, para soleiras, peitoris, pingadeiras, bancadas, pias, etc.	Último pedido feito pela secretaria foi de cerca de 10,0m ² , todavia é razoável pensar que será necessário fazer pelo menos mais dois pedidos desse porte até o fim do ano.	10,0m ² *3	30m ²
7	Barra de ferro aço CA-50 25mm – barra reta de 12 metros	Quantidade estimada de barras de ferro necessária para confeccionar/restaurar mata-burros nas estradas até o fim do ano de 2024.	200 barras	200 barras
8	Perfil enrijecido, chapa 14, 75x40mm – barra 6 metros	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	200 barras	200 barras
9	Perfil simples, chapa 14, 68x30mm – barra 6 metros	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	200 barras	200 barras

10	Perfil enrijecido, chapa 14, 100x50mm – barra 6 metros	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	200 barras	200 barras
11	Metalon, chapa 18, 50x30mm – barra 6 metros	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	200 barras	200 barras
12	Metalon, chapa 18, 30x20mm – barra 6 metros	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	200 barras	200 barras
13	Metalon, chapa 18, 20x20mm – barra 6 metros	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	200 barras	200 barras
14	Metalon, chapa 18, 30x30mm – barra 6 metros	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	200 barras	200 barras
15	Chapa Lambril Trapezoidal, chapa 18	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	120m ²	120m ²

16	Roldana 2/5 x 5/8	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	30	30
17	Eixo guia	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	30	30
18	Ferro mecanico 5/8	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	50	50
19	Perfil simples 50x25mm, chapa 14 – barra 6 metros	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	200	200
20	Dobradiça reforçada 3,5 polegadas	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	40	40
21	Fechadura 520	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	20	20

22	Cantoneira 3/4 X 1/8 – barra 6m	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	50 barras	50 barras
23	Cantoneira 1 ¼ x 1/8 – barra 6m	Quantidade estimada necessária para confeccionar itens de serralheria até o fim do ano de 2024, considerando as obras em andamento e obras que serão iniciadas, além de manutenção e obras de reparo e manutenção nas escolas municipais, unidades básicas de saúde e demais imóveis de posse do município de Bom Sucesso.	50 barras	50 barras

**ALERSON
AMARAL
RESENDE:01
359633626**

Assinado de forma digital por ALERSON AMARAL RESENDE:01359633626
Dados: 2024.07.26 13:56:59 -03'00'